

المستعبد للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجهة

4-1414-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

سخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

سخة للعلبة للمراجعة

7.1411.7

فة للطلبة للمراجعة

4.11 4.17

طلبة للم اجعة

المرابعة

للمراجعة

سراجعة

ارودة

الطلبة

14 4.1

1414

لة للمراجعة

4.14

لمراجه

داجعة

جعة

1

المسراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

7-14/4-17

4.14 4.11

نسخ

نسخة

عنة للم

14-17

14/4-1

نس

نسافة للطلب

نسخ الطلبة ا

نسخة الطلبة الم

نسخة للطالة للمرا:

المالية للمراجع

نسخة للطلبة للراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجع

خة للطلبة للمراجعة

4.14/4/17

17/2

171

نسخة للطلبة للمراجعة

للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

فة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

4.14.4.14

### 4-14/4-14 نسخة للطلبة للمراجعة نموذج إجابة نسخة للطلبة للمراجعة 4-14/4-14 امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة امتحان ــــــ الدور الأول العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول نسخة الطلبة للمراجع المادة : الأحياء ( باللغة العربية )

نموذج

نسخة للطلبة للعواجعة

4-14/4-17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراج

4.14.4.14

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطالبة لل

نسخة الطلبة المراب

4-14/4-17



١٢٠١٦ للمراجعة

نسخة للطلبة للمر

مستحه تلطلبة للمراجعة

1-1-7

خة للطلب

114-17

4.14.4.14

المراجعة

إجابة السؤال(١) ،

(درجة) (۱۰ نسخة للطلبة للمراجعة اكتب المصطلح العلمي

4-14/4-14 نسخة للطلب (ص ۱۰) أ- الحزام الصدري.

نسخة للطلبة للمراجعة (ص ۱۷) ب- منطقة (H). 4-14/4-17

# نُسْخُ إجابة السؤال(٢):

نسخة للطلبة للمراجعة لة للطلبة للمراجعة ۱۰۱۱ ۱۱ (درجة) 4-14/4-17 المقصود:

أ- الكيموكينات: هي عوامل جذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة نحوموقع تواجد الميكروبات أو الأجسام الغريبة لتحدمن تكاثر (ص ۸۷) وانتشار الميكروب المسبب للمرض.

ب- الترسيب: يحدث ذلك في حالة الأنتيجينات الذائبة حيث يؤدى ارتباط الأجسام المضادة مع الأنتيجينات الذائبة إلى تكوين مركبات غير ذائبة من الأنتيجين والجسم المضاد وتكون هذه المركبات راسبًا ويسهل على الخلايا البلعمية التهام هذا الراسب.

### إجابة السؤال (٣):

لمخنة للطلبة للعر

4-14 4-14

خة للطلا

و الطلبة الم

-1414-1-

لطلبية للمر

نسخة للطلبة للمر نسخة للطلبة للمراجعة (درجة) 4-14/4-14 مكان ووظيفة :

(ص ٥٥)	أ- الحبل السرى في النبات:
الوظيفة	المكان
يتم من خلاله نقل المواد الغذائية من	بين البويضة وجدار المبيض.

#### ب- الأرشيجونه: (ص ٥١)

لمواجع	الوظيفة المراب	المكان المكان
4.	مناسل مؤنثة تقوم بتكوين البويضات.	فى مقدمة الجزء السفلى للطور
-11	طلات،	المشيجى في دورة حياة السراخس
ا بحولاً	بالالمراجعة	(كزبرة البئر- الفوجير).

مسيحه للطلبة للمراجعة

نسخ

171

4-17

نسخة للطلبة لا

14.17

لم الطابعة المر

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

إجابة السؤال(٤):

(درجة) (ص ٦٤) نسخة للطلبة للمراجعة أختراء البية للمواج نسخة للطلبة للمراجعة

会 التضاعف والنمو.

إجابة السؤال (٥) ،

نسخة للطلبة للمراجعة 4-14/4-17 (درجة) (ص٩٣) علل: X-14 4-14

لأنها تستجيب لأنتيجين معين واحد فقط.

كل مجموعة من الخلايا البائية تنتج نوعًا معينًا من الأجسام المضادة لنوع معين من الأنتيجين. فة للطلبة للمراجعة

أسخة الطلب إجابة السؤال (٦) :

خة للطلبة

V14-17

لا للطلبة لله

-14 4-1

لطلبة للمر

4-1414.

بدة للمرا

للمراجعة

مراجعة

اجعة

111.7

فة الطلبة للمراجعة 4.14.4.14 4-14/4-17 نسخة للطلب (درجة) (ص ١١٥ 1117 (117 ماذا يحدث،

لن يتم تضاعف الـ DNA بصورة صحيحة.

كما أنه لن يتم إصلاح الأجزاء التالفة من جزيء DNA.

نسخة للطلبة للمراجعة

إجابة السؤال(٧):

د الطبقة المرادرجتان) (ص ٦٠) (درجتان) (درجة) أ- لن يتم تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية. (درجة)

ب- تقوم بإفراز هرمونات الذكورة (التستوستيرون) المسئول عن ظهور الصفات (درجة) الجنسية الثانوية.

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

F. 14 7.17

### إجابة السؤال(٨) :

1-17

خة للطلب

114-17

14/4.

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

قارن:

نسخة

نسخة للم

4-1414-1-

4-14/4.

141.7

طلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

حد

هرمون الجلوكاجون	هرمون الأنسولين
عمل عكس هرمون الأنسولين وذلك	لى خفض تركيز سكر الجلوكوز ي
رفع تركيز الجلوكوز في الدم وذلك	م وذلك عن طريق الحث على ب
من طريق تحويل الجليكوجين المخزن	الجلوكوز في خلايا وأنسجة
الكبد فقط إلى جلوكوز.	لمختلفة. لمختلفة
	م العلاقة بين الجليكوجين

طلبة للم (درجتان) إجابة السؤال (٩) :

(درجة) (ص۱۱۱)

انزیم دی أوکسی ریبونیوکلیز،  ${
m E}_1$ يقوم بتحليل DNA تحليلاً كاملاً

تسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

يموم بمحيي 1,1,2 من يموم بمحيي 1,1,2 من يموم بمحيي 1,1,2 انزيم القطع البكتيري (إنزيمات القصر البكتيرية) الأنها تتعرف على عدد من  $E_2$ آلنيوكليوتيدات يتراوح من ٤- ٧ تقطع عنده أو بالقرب منه. و الطلبة المر

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

(درجة) (ص ١٣٤) لة الطلبة للمر

إجابة السؤال(١٠):

نسخة الملك (درجة)

فية للطلبية للمراجعة

أ- تعتمد على التركيب المجهري الدقيق لألياف العضلات إذ إن كل ليفة عضلية تتكون من مجموعة من اللييفات وكل لييفة تتكون من خيوط بروتينية رفيعة تسمى أكتين والثانية خيوط غليظة ميوسينية كما أن مقارنة العالم هكسيلي بين ليفة عضلية في حالة انقباض بأخرى في حالة الراحة أكدت صحة النظرية.

(ص ۱۸)

فة للطلب

17-17

ب- عند وجود جزيئات ATP تعمل الروابط المستعرضة كخطاطيف تقوم بسحب خيوط الأكتين في اتجاه بعضها البعض (انقباض عضلي). (ص ۲۰)

كما تستهلك العضلة جزء من الطاقة المختزنة في ATP في فصل الروابط المستعرضة عن خيوط الأكتين.

نسخة للطلبة للعراجعة (درجة) (ص۹۷) إجابة السؤال (١١):

الخلايا التائية السامة Tc.

إجابة السؤال (١٢) :

فسره

المر المر

141.7

للمرا

مواجعة

خة الطلبة للمراجعة 4-14/4-17 (درجة) (ص ٦٨)

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

4-14/4-17

وذلك لوجود هرمون البروجسترون الذى يفرزه الجسم الأصفر في المراحل الأولى من الحمل وتفرزه المشيمة في المراحل الأخيرة من الحمل.

إجابة السؤال (١٣) :

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمر نسخة للطلبة للمر (درجة) (ص۱۱۸) ماذا يحدث : نسخة للطلبة للمراجع

لن يتم التنظيم الفراغي لجزيئات DNA داخل النواة.

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

مستحه للطلبة للمراجعة

نسخ

نسخة

نسخة للط

تسخة للطلب

اجعد

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

171

4-17

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-14

إجابة السؤال (١٤) :

نسخة للطلبة

نسخة للطلبة نسخة للطلبة للمراجعة (درجة) (ص ۱۱۸) مصطلح: 4-14 4-14

 $T_{\rm H}$  التائية المساعدة فة للطلبة للمراجعة

إجابة السؤال (١٥):

4-14/4-14 نسخة للطلبة للم (درجة) نسخة للطلبة للمراجعة مثالين،

(٤٥ ص ٤٥) 4-14 4-14 - ذكور نحل العسل.

نسخة للطلبة للمرا (ص ٥٣) -طحلب الأسبيروجيرا.

السخة الطور المشيجي في السرخسيات. المراجعية سیات (یکتفی باثنین فقط)

إجابة السؤال (١٦):

1412111

نسخة للطار

للمراجعة

نسخة للطلبة للمراج عجة للطلبة للمراجعة (درجتان) ۱۰۸۲ 4-14/4-12

(درجتان)	A30.	تارن: تامراجو:	طلية لاه
(ص ۸۱)	ترسيب الصموغ	تيلوزات	1/1/4
نسخت اطلاح	Y. W	عبارة عن نموات زائدة تنشأ نتيجة تف	ابدة للمرا
مواضع	طوع لمادة الصمغ حول	تمدد الخلايا البارانشيمية المجاورة الق	ثله ا
يكروبات	صابـة حتى تمنع دخـول الم خل النبات.	لقصيبات الخشب وتمتد داخلها من الإم خلال النقر وتقفل الجهاز الوعائي.	76 40 1

4011	(من ۸۲)	ت- ١٠١٧ ٢٠١٦ نس
ا ۲۰۱	الحساسية المفرطة	إنزيمات نزع السمية
مراجعة	يقتل النبات بعض أنسجته المصابة ويتخلص منها لمنع انتشار الكائن	تقوم هذه الإنزيمات بالتفاعل مع السموم التي تفزها الكائنات المعرضة
7.27	الممرض إلى باقى النبات.	MANN THE RESERVE TO THE PARTY OF THE PARTY O

نسخة للطلبة

مسيحه للطلبة للمراجعة

نسخ

171

1-17

لة للطلب

11-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

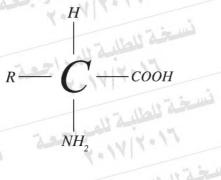
4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

(درجتان) (ص ۱۲۵) إجابة السؤال(١٧) : نسخة للطلبة للمراجعة

الوحدة البنائية هي الحمض الأميني. H (درجة) نسخة للطلبة للمراجعة



4-14/4-17 نسخة الطلبة المر (درجة) نسخة الما تركيبها:

(درجة) (COOH) ترکیبها،  $(NH_2)$  عرتبطان بأول ذرة كربون.

كما توجد ذرة هيدروجين تعتبر المجموعة الثالثة التي ترتبط بنفس ذرة الكربون وتحتوى المجموعة الرابعة على ألكيل (R) تختلف باختلاف الحمض الأميني.

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطا

خة للطلبة

للمواجعة

مراجعة

اجعة

ن که

Zarbati	جابة السؤال(١٨) ؛ ذكر مكان الإفراز
يحفز قشرة الغدة الكظرية على إفراز	الجزء الغدى للغدة النخامية.
هرموناتها المراجعة نسخة الما	(الجزء الأمامي والأوسط)

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

إجابة السؤال (١٩) ،

(درجة) (ص ۱۳۵)

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-1

4-14/4-14

المصطلح:

أ- إنزيم النسخ العكسى.

ب- جهاز PCR.

اجابة السؤال (٢٠):

نسخة الطلبة للمراجعة للطلبية للمراجعة (درجة) Y. 14 14.17

أ- تحافظ على أن تظل السيقان الأرضية المختزنة دائمًا على بعد ملائم من سطح (ص ۱۵) التربة ويزيد من تدعيمها وتأمين أجزائها الهوائية ضد الرياح.

ب- يعمل على اقتراب سيقان النباتات المتسلقة إلى الدعامة أى يشدها فيستقيم الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. (ص ۱٤)

إجابة السؤال (٢١) :

لا للطلبة لا

1414-1

4-14/4.

المية للم

نسخة للطلبة للمر (درجة) ۲۰۱۲ (درجة علل:

أ- إذا تكونت البويضة أساسًا عن طريق انقسام ميتوزى فتنمو إلى أفراد ثنائية (ص ٥٤) المجموعة الصبغية كما في حشرة المن.

أو إذا حدث تضاعف صبغى بواسطة تنشيط البويضة صناعياً.

ب- يحدث ذلك في حالة ما إذا كان الذراع المقطوع لا يحتوى على قطعة من قرصه (ص ٤٣) الوسطى.

إجابة السؤال(٢٢) :

4-14 4-17 (درجة) (ص٥٨)

يحدث ذلك عن طريق إثمار عـذرى صناعى، وذلك برش المياسـم بخلاصة حبوب اللقاح (حبوب لقاح مطحونة في الأثير الكحولي) أو استخدام أندول أو نافثول حمض الخليك. نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

إجابة السؤال (٢٣) ،

نسخة للطلبة للم (درجة) (ص ۹۲)

مسحه للطلبة للمراجعة

نسخ

سخة

171

4-17

11-17

Y. W 17. 17

نسخة للطلبة للمراجع

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

أختر العلبة للمراجعة (ب) الصملاخ.

نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجو 4-14/4-14 (درجة) (ص ١٣١) إجابة السؤال (٢٤):

- عند رفع درجة حرارة جزيئات DNA إلى ١٠٠ م يتم كسر الروابط الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية في اللوالب المزدوجة من  ${
m DNA}$  وتتكون شرائط مفردة غير ثابتة وعند خفض درجة الحرارة فإن الأشرطة المفردة تميل إلى الوصول إلى حالة الثبات.

- وأى شريطين مفردين من DNA أو RNA يمكنهما تكوين شريط مزدوج إذا وجد بهما تتابعات ولو قصيرة من القواعد المتكاملة.

(درجتان) مسلمة ا

اجابة السؤال (٢٥) : أولاً: نسخة الطالبة ال(ص ۱۲۷) mRNA (۱۲۷) فاللطلبية للمراجعية

تسخة الطلبة الم

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 17 Y. 17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

5 .. AUG CGG UUG GGG UAU UGA .. [3] ٢٠١٧ ٢٠١٠ ثانياً: نسخة للطلبة للمر (ص ۱۲۸) ۱۲۸ (س 4-14/4-14 نسخة للطلبة للمراج

تي. عدد الأحماض الأمينية (٥) ف الطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

عد

111.7

(درجتان) إجابة السؤال(٢٦) :

نسخة للطلبة للمراجعة (1700) تركيب القطعة العضلية

#### (يكتفى بثلاثة بيانات)

نسخ

نسخة

1-17

فة للطلب

114.17

للطلبة لل

1414.

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجد

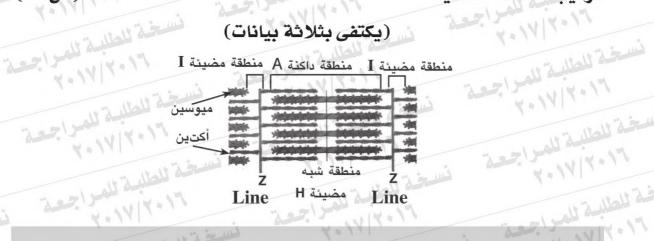
4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14



نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة إجابة السؤال(٢٧): (درجتان) (ص ۹۸)

أولاً: التعرض الأول.

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

خة للطلبة

11-17

لا للطلبة لل

4.1414.

طلبة للمراجعة

بة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

20

ثانيًا؛ لأن الخلايا البائية والتائية تستجيب لأنتيجينات ذلك الكائن الممرض، وتقوم بمهاجمته حتى تقضى عليه، وهذا يستغرق وقتًا أطول، فهذه الخلايا في حاجة إلى وقت كى تتضاعف وذلك ما بين خمسة إلى عشرة أيام كى تصل إلى أقصى نسخة للطلبة للمرا إنتاجية من الخلايا الليمفاوية. 4-14/4-1

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

1.1V/V-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

إجابة السؤال (٢٨) ،

علل:

أ- لتعطى أربع خلايا كل منها (ن) صبغى تسمى جراثيم صغيرة لتكون حبوب لقاح. (ص ٤٥)

ب- لأنها ناتجة عن إثمار عذرى طبيعى.

إجابة السؤال (٢٩) :

ختر:

🕘 الهيستامين.

إجابة السؤال (٣٠):

ماذا يحدث:

يـؤدى إلى انقباض العضلة حيث إنه عند وصـول السيـال العصبى فتسبب أيونات الكالسيوم انفجار حويصلات التشابك وخروج الأستيل كولين.

إجابة السؤال (٣١):

النتائج: (درجة) (ص ٥٧)

تتكون ثمرة بها بذرة واحدة وتعرف بالحبة ويظل النسيج موجودًا مع الحبة كما في القمح والذرة.

إجابة السؤال (٣٢):

مصطلح علمی: (ص ٩٦)

الإنترليوكينات.

إجابة السؤال (٣٣):

ماذا يحدث: (ص ٣٣)

تقوم قشرة الغدة الكظرية بزيادة إفراز مجموعة الهرمونات المعدنية مثل الألدوستيرون الذي يساعد على حفظ توازن المعادن بالجسم.

#### نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

نسخة للطلبة للمر

مسحه تنطلبة للمراجعة

(ص ۸۳)

نسخة

نسخة للط

11-17

لة للطلبة لل

14/4-1

نسخة

4-17

خة للطل

لطلبة للمر

4-14/4.

بدة للم

11-17

(درجتان)	إجابة السؤال (٣٤) :
(من ۸۳)	عدة للطلبة للمداحدة
الغدة التيموسية	نخاع العظام
تقوم بإفراز هرمون التيموسين الذى	هو المسئول عن إنتاج خلايا الدم
يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية	البيضاء والحمراء والصفائح الدموية.
إلى الخلايا التائية T وتمايزها إلى	ويتم فيه نضج الخلايا البائية والخلايا
أنواعها المختلفة.	القاتلة الطبيعية.

نسخة للطائدة (ص ۹٤)

السخة للما	المستقبلات المناعية	الأنتيجينات
11.7	توجد على سطح الخلايا الليمفاوية	توجد على سطح الكائنات الممرضة مثل
1473	بأنواعها والخلايا البلعمية الكبيرة	البكتيريا والفيروسات.
الماليا	لتتعرف على الأنتيجين.	١٠٠١ نسخة ١٠٠١

نسخه الما (درجتان) (ص ۱۲۸)

إجابة السؤال (٣٥):

(نصف درجة)

أولاً: (١) موقع الارتباط بالحمض الأميني.

(نصف درجة)

(٢) مضاد الكودون.

ثانيًا: نقل الأحماض الأمينية من سيتوبلازم الخلية إلى الريبوسوم أثناء تخليق البروتين.

(درجتان) (ص ۷۲)

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

إجابة السؤال (٣٦) :

نسخة للطلبة للمر

4-14/4-14

يتم ذلك عن طريق فصل الحيوانات المنوية ذات الصبغى (X) عن الحيوانات المنوية ذات الصبغى (Y) بوسائل معملية كالطرد المركزي أو بتعريضها لمجال کهربی محدود. نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطار

وبذا يمكن إنتاج ذكور فقط أو إناث فقط.

إجابة السؤال (٣٧) :

نسخة الطلبة المالة نسخة للطلبة للمراجعة المصطلح: المراجعة 4-14/4-12

نسخة للطلبة (ص ٥٢) أ-النورة.

نسخة للطلبة للمراجعة (٦٧س) ب- غشاء السلى.

علبية للمراجعة (درجة) (ص ١٣٥) إجابة السؤال (٣٨):

الطريقة الأولى: الحصول على المحتوى الجيني للخلية حيث يتم معاملة DNA بواسطة إنزيمات القصر. (نصف درجة)

الطريقة الثانية، باستخدام mRNA كقالب من الخلايا النشطة كخلايا البنكرياس والخلايا المولدة لهيموجلوبين كرات الدم الحمراء باستخدام إنزيم النسخ العكسي. خة للطلبة للمر الطلبة المرا (نصف درجة)

Y-14/4-17

مستحده للطلبة للمراجعة

نسخة

171

4-17

فة للطلبة للمواج

4-14/4-14

فة للطلبة المراجعة

4.14.4.17

خة للطلبة المراجعة

4.14.4.14

نسخة الطلبة المراجعة إجابة السؤال (٣٩) المسلمة المراجعة المراجعة (ص٥٦) اطلية الم نسخة للطلبة للمراجعة ما النتائج: Y-14 Y-17

4-14 4-17

1414-1

4-1414.

بدة للمر

141.7

مواجعة

اجعة

إجابة السؤال (٤٠) :

نسخة الطلبة للمراجعة 4.14.4.19 (درجة) (ص٥٠) نسخة للطلبة للمراجعة اختر 4.14.4.14 Y. 17 Y. 17

(الأطوار المشيجية.

إجابة السؤال (٤١) :

4-14/4-17

4-14/4-17 (درجة) (ص ۱۱۱) نسخة للطلبة للمراجعة ماذا يحدث:

نسخة الطلبة للمراجعة

يؤدى إلى حدوث طفرة جينية.

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

#### إجابة السؤال (٤٢):

نسخة للطلبة للم (درجة) (ص ٧٠)

مسحه تلطلبة للمراجعة

نسخ

نسخة

4-17

114-14

14/4-17

نسخة للطلب

نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

خة الطلبة المراجة) (ص٠٠	إجابة السؤال (٤٢) :
خة الطلبة المراجعة) (ص٠٠/	قارن؛ المراب
يمنع دخول الحيوانات المنوية إلى	الواقى الذكري
المالية المهبل. المهبل. المهبل. المهبل.	نسخة للطلبة ال
73111	11. 11 June 1921
	التعقيم الجراحي
الأنثى أو الوعاءين الناقلين في الذكر.	المسلمة للماء
المال	M. A. I.
بدة للمراجعة	المارية الماري

(درجتان) له الطابعة السؤال (٤٣): نسخة للطلبة للمراجعة 4-14/4-14

السخة الطار أ- الطور المشيجي. 4-14/4-14

يخة للطلبة للمراجعة

ة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-1414-1-

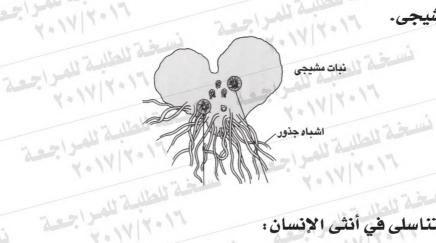
4-14/4.

141.7

عد"

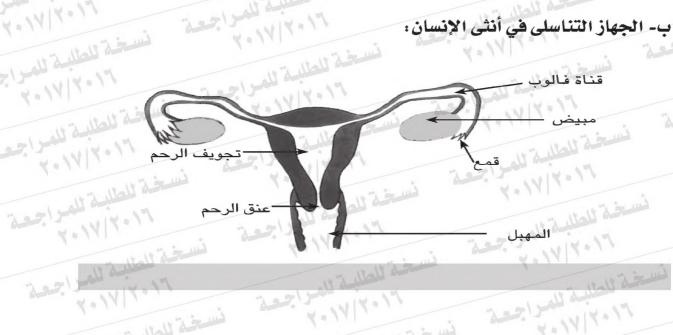
بدة للمراجعة

للمراجعة



## لطلبة للمراجع ب- الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان:

4-14/4-17



4-14/4-14

(درجتان) (ص۱۳)

إجابة السؤال (٤٤) ،

واجعة

(نصف درجة)

أولاً: رقم (٢) وتر أخيل

(نصف درجة)

نسخة للطلبة للمراجعة أهميته: يصل العضلة التوأمية بعظم الكعب.

ثانياً؛ انعدام المرونة في العضلات. عـدم القدرة على المشي. ثقل في حركة القدم نسخة للطلبة للمر وآلام حادة. هم الطلية الدرجة)

(درجتان)

نسخ

نسخة

171

1-17

فة للطلب

11-17

14 4-1

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجد

4.14/4.14

نسخة للطبة للمراجعة

Y. 14 Y. 17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

4-14/4-14

إجابة السؤال(٥٤):

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

والمالية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بة للمراجعة ٢٠١٧

للمراجعة

مراجعة

اجعة

عد

4-1414.

ردر. (نصف درجة)

4.14 X.11

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

أولاً: يكون أطراف لاصقة (مائلة). 4-14/4-17

قة (مائلة). 5 .. GAA TTC ...3 3...CTT AAG...5

نسخة للطلبة

الطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

ثانيًا: يوجد حوالى ما يزيد عن ٢٥٠ إنزيم من إنزيمات القصر. (نصف درجة)